

Title (en)
Hydromount and use of same

Title (de)
Hydrolageranordnung und deren Verwendung

Title (fr)
Support hydraulique et son utilisation

Publication
EP 2604884 A2 20130619 (DE)

Application
EP 12007176 A 20121017

Priority
DE 102011120726 A 20111212

Abstract (en)
The arrangement has a preload compensating element (2) for a hydraulic bearing that exhibits a working direction (3), where a static preload is loaded by a force during normal use of the bearing. The preload compensating element comprises another force (6) working against the former force of the static preload during normal use. The forces working against each other are equally large. The bearing comprises a hydraulic bearing core (8) enclosed at a radial distance from a hydraulic bearing housing (9). An auxiliary spring is made of elastic- and metallic material.

Abstract (de)
Hydrolageranordnung, umfassend ein Hydrolager (1) und ein Vorlastausgleichselement (2) für das Hydrolager (1), wobei das Hydrolager (1) eine Arbeitsrichtung (3) aufweist und während seiner bestimmungsgemäßen Verwendung durch eine erste Kraft (4) einer statischen Vorlast (5) belastbar ist und wobei das Vorlastausgleichselement (2) während seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eine entgegen der ersten Kraft (4) der statischen Vorlast (5) wirkende zweite Kraft (6) aufweist, wobei die gegeneinander wirkenden ersten (4) und zweiten Kräfte (6) im Wesentlichen gleich groß sind. Verwendung finden kann die Hydrolageranordnung als Hinterachsträgerlager in Kraftfahrzeugen.

IPC 8 full level
F16F 13/10 (2006.01); **F16F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16F 13/108 (2013.01); **F16F 13/1481** (2013.01)

Cited by
CN104675920A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2604884 A2 20130619; EP 2604884 A3 20140430; EP 2604884 B1 20170329; DE 102011120726 A1 20130613;
DE 102011120726 B4 20151105

DOCDB simple family (application)
EP 12007176 A 20121017; DE 102011120726 A 20111212